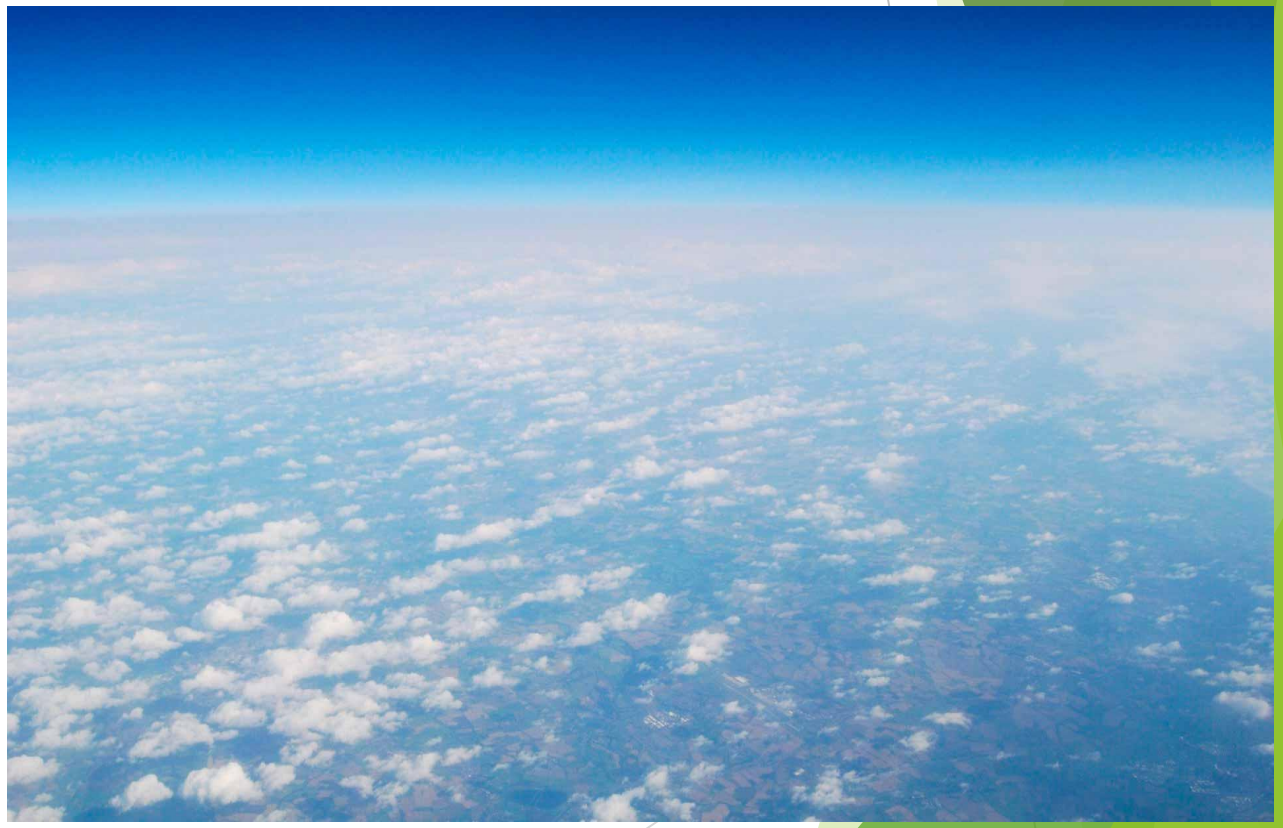
Взаимодействие атмосферы и литосферы

Выполнила: студентка группы ЗОт-16-9-1

Горячевских Анна

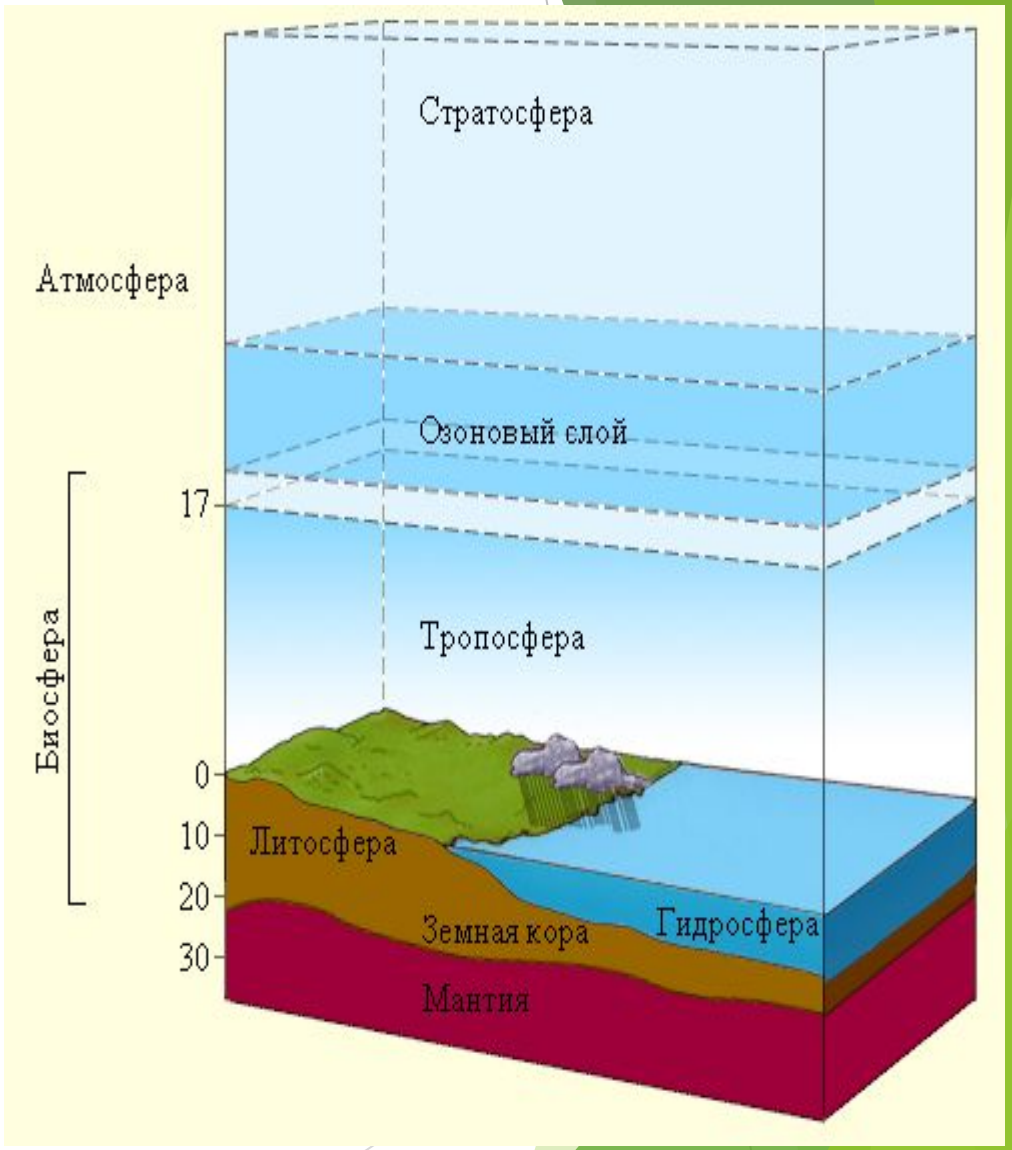
Как нагревается атмосфера?

Атмосфера нагревается от солнечных лучей, попадающих на земную поверхность. В этой связи появилась закономерность изменения температуры воздуха в тропосфере с высотой. Пыль и другие мелкие частицы, поднимающиеся с земной поверхности, влияют на прозрачность воздуха и на условия нагревания верхнего слоя земной поверхности. Вокруг поднявшихся в воздух мелких частиц сгущаются водяные пары, образуются облака и т. д.



Тесная связь

В результате тесного контакта и взаимовлияния атмосферы, литосферы и гидросферы сформировалась особая оболочка Земли - географическая оболочка. Она создает необходимые условия для появления и развития жизни на Земле. На современном этапе развития Земли живые организмы достигли такого уровня, что составляют отдельную оболочку - биосферу.
В географическую оболочку входят измененный под влиянием других оболочек верхний слой литосферы, нижний слой атмосферы, вся гидросфера и биосфера.



Как нагревается нижний слой атмосферы?

Нижние слои атмосферы нагреваются не прямо от солнечных лучей, а главным образом от подстилающей поверхности суши или воды. Если же подстилающая поверхность окажется холоднее нижних слоев атмосферы, то происходит передача тепла от атмосферы к поверхности Земли.

Ветер

Ветер на суше производит в одних местах разрушительную работу, а в других, наоборот, созидательную работу, образуя эоловые формы рельефа (барханы и др.). В свою очередь и рельеф суши оказывает влияние на перемещение воздушных масс атмосферы. Так, например, высокие горы препятствуют движению ветра, а равнины способствуют быстрому передвижению воздуха на большие расстояния.

Спасибо за внимание!